

บทคัดย่อ

T 155394

ในงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะศึกษาเกี่ยวกับการใช้สื่อการสอนในรายวิชาปฏิบัติงานพ่นหม้อแปลงและมอเตอร์ โดยการนำเอามอเตอร์เสียจากการใช้งานจริงมาใช้แทนมอเตอร์ชุดฝึกที่มีอยู่ เพื่อให้นักศึกษาฝึกการพันขดลวดของมอเตอร์และสามารถนำเอามอเตอร์นั้นไปใช้งานจริงได้ อีกทั้งเป็นการใช้วัสดุฝึกในรายวิชาให้มีประโยชน์และประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย จากการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติงานพ่นหม้อแปลงและมอเตอร์ต้องอาศัยวัสดุฝึกอย่างเช่นลวดทองแดง ซึ่งในแต่ละปีการศึกษาจะมีเศษลวดทองแดงที่เหลือจากการพันมอเตอร์ชุดฝึกจำนวนมาก เนื่องจากนักศึกษาต้องรื้อลวดทองแดงออกจากมอเตอร์ชุดฝึกหลังจากเรียนเสร็จ เพื่อใช้โครงของมอเตอร์ในปีการศึกษาต่อไป ผลจากการนำเอามอเตอร์เสียมาใช้แทนมอเตอร์ชุดฝึก ทำให้นักศึกษาเกิดทักษะในการพันมอเตอร์และสามารถนำมอเตอร์ที่พันเสร็จไปใช้งานจริง ๆ ได้โดยไม่จำเป็นต้องรื้อลวดทองแดงออก ส่งผลให้เศษลวดทองแดงลดลงหรือกล่าวได้ว่ามีการใช้วัสดุฝึกในรายวิชาให้เกิดประโยชน์และประสิทธิภาพสูงสุด